メモリハイロガー8430

MEMORY HiLOGGER 8430

データロガー

記録速度10倍※に大幅アップ！ 手のひらに載る小型軽量！

※記録速度10倍は8420-50シリーズ比

絶縁・10チャネルパーソナルロガー

- **10ch**アナログ絶縁、電圧、熱電対入力+4chパルス入力装備
  活電部の温度測定や、チャネル間の影響を受けにくい絶縁入力
- **全ch, 10ms**スキャン方式高速サンプリング
  負荷急変に対応した測定の要求に、従来の100msサンプリングでは追いきれない波形にも追従できます
- **CFカードへダイレクト**収録可能
  長期間の電子データ記録，PC接続でデータを転送，USB通信端子
- **ワイド＆高輝度液晶**採用で抜群の見やすさ
  美しいワイドQVGA-TFT液晶画面で波形を観測

ISO 9001 JMI-0216　ISO14001 JQA-E-90091

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

フットワークの軽い、クラス最小・軽量ボディ
いつでも、どこでも、誰でも使える簡単操作

お勧めポイント

- 持ち運びに便利な、超小型ロガー -

- 明るい、見やすい、ワイド液晶搭載 -

■ クラス最小の外形寸法

ハンディサイズで持ち運び楽々。その上とても軽量です。出張カバンのわずかなスペースに放り込んで、お出かけください。寸法質量は 176W×101H×41D mm, 550 g。

■ クラス最高の見やすさ

見やすい高精細大画面。ワイド QVGA-TFT 液晶を採用。トレンドグラフ、数値データの見やすさが違います。時間軸方向最大 20 マス表示により、広い範囲で波形や設定を確認可能です。

全チャネル設定画面

全てのチャネルの設定と確認ができます。

個別チャネル設定画面

モニタを見ながらレンジや表示位置の設定ができます。

観測画面

トレンドグラフや数値表示、縦軸ゲージなど様々なパターンで表示可能です。

- 各種トランスデューサ出力（直流電圧）や熱電対温度測定 10ch 実装 -
- コンパクトながら、パルス入力を 4ch 実装 -
- コンパクトながら、警報出力を 1ch 実装 -
- CF カードへリアルタイム保存、長期間記録に対応 -

端子2：トリガ出力

・トリガがかかったときに信号を出力できます。
・本器を複数台使用して、並列トリガ同期運転をすることができます

端子3：外部トリガ入力

・トリガソースとして外部から信号を入力してトリガをかけることができます。
・本器を複数台使用して、並列トリガ同期運転をすることができます。

端子4：警報出力

・警報条件が満たされたときに信号を出力
・信号出力は本体とGND共通
・本体で同時にブザーも鳴らせます
※オープンコレクタ出力（電圧出力付アクティブLOW）

端子1：GND

パルス入力（積算／回転数変動測定）

・4chまで入力可能
・パルス入力は本体とGND共通
・電力量積算、流量積算に
※専用入力コードを使用（接続ケーブル9641）

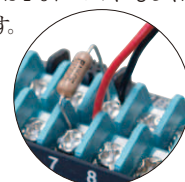
積算　0～1000M (count)
回転数　0～5000/n (r/s)

電圧／温度測定（熱電対接続）

・10chまで入力可能
・全ch絶縁、M3ネジ端子
・電圧／温度はチャネル毎設定可能
※熱電対K, J, E, T, N, R, S, B

電圧　±100 mV～±60 V
電圧　1 ～ 5 V

熱電対　K, J, E, T, N, R, S, B
-200 ℃～2000 ℃

計装信号4-20mAを記録するには、入力端子（+, −間）に、市販の250Ω抵抗を取付けることで、1-5V信号に変換します。入力レンジは1-5Vレンジ、もしくは10V f.s.レンジを使用します。

CFカード（リアルタイム保存）

・HIOKI純正2GBカードまで対応
※一般市販の他社製カードは使えません。

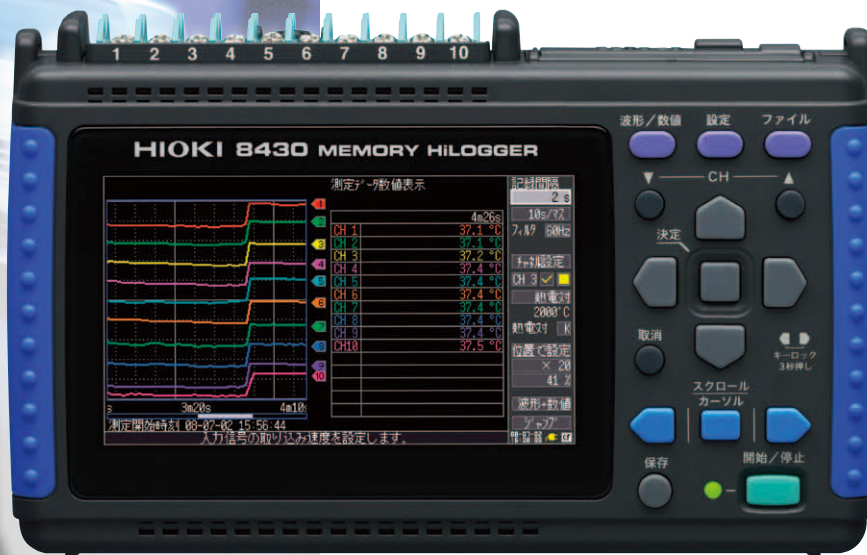
測定データはCFカードへ、測定ごとにリアルタイムで保存ができます。2Bまでの大容量CFカードに長期の連続記録が可能です。付属ソフトウェアLogger Utilityでパソコン画面でデータを見る事ができます。

CFカードへのリアルタイム記録時間（バイナリ形式）※CSV形式の場合は、下記の1/10より短い記録時間になります

	全チャネル記録時(アナログ10ch + パルス4ch + アラーム1ch)					
記録間隔	内部メモリ (7MB)	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
10ms	32m	9h 48m	19h 37m	1d 15h 14m	3d 06h 29m	6d 12h 58m
20ms	1h 04m	19h 37m	1d 15h 14m	3d 06h 29m	6d 12h 58m	13d 01h 57m
50ms	2h 40m	2d 01h 03m	4d 02h 6m	8d 04h 13m	16d 08h 26m	32d 16h 53m
100ms	5h 21m	4d 02h 06m	8d 04h 13m	16d 08h 26m	32d 16h 53m	65d 09h 47m
200ms	10h 43m	8d 04h 13m	16d 08h 26m	32d 16h 53m	65d 09h 47m	130d 19h 35m
500ms	1d 02h 49m	20d 10h 33m	40d 21h 07m	81d 18h 14m	163d 12h 29m	327d 00h 59m
1s	2d 05h 39m	40d 21h 07m	81d 18h 14m	163d 12h 29m	327d 00h 59m	- 略 -
2s	4d 11h 18m	81d 18h 14m	163d 12h 29m	327d 00h 59m	- 略 -	- 略 -
5s	11d 04h 16m	204d 09h 37m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -
10s	22d 08h 33m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -
20s	44d 17h 06m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -
30s	67d 01h 39m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -
1min	134d 03h 18m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -
2min	268d 06h 36m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -
5min～1hour	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -

※ 記録するチャネル数が少ないほど、最大記録時間が増えます。
※ CFの実際の容量はCFに表記された容量より少ないことと、波形ファイル内のヘッダの部分が計算に入っていないので、上記の記録時間の9割程度を目安にしてください。
※ 365日より多い日数については省略しています。

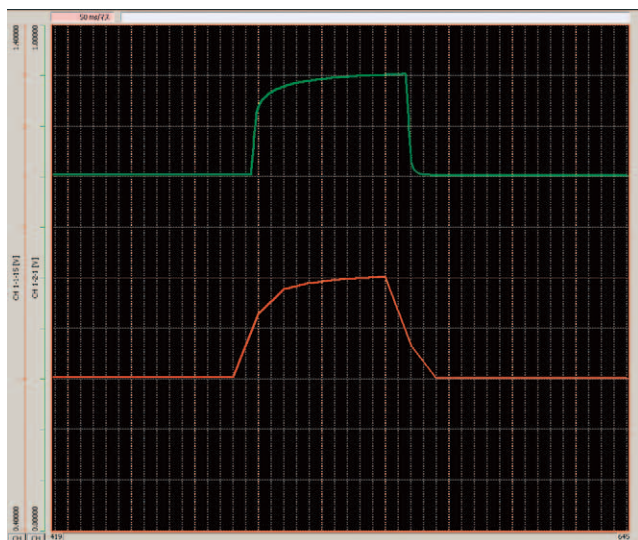
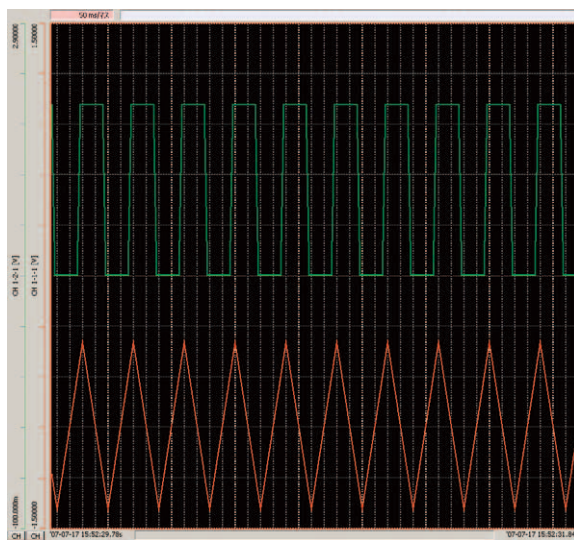
電子化された自動車等 急変する負荷に対応

絶縁、高速サンプリング ロガー

お勧めポイント

- 全チャネル測定しても 10msec の高速サンプリングが可能 -

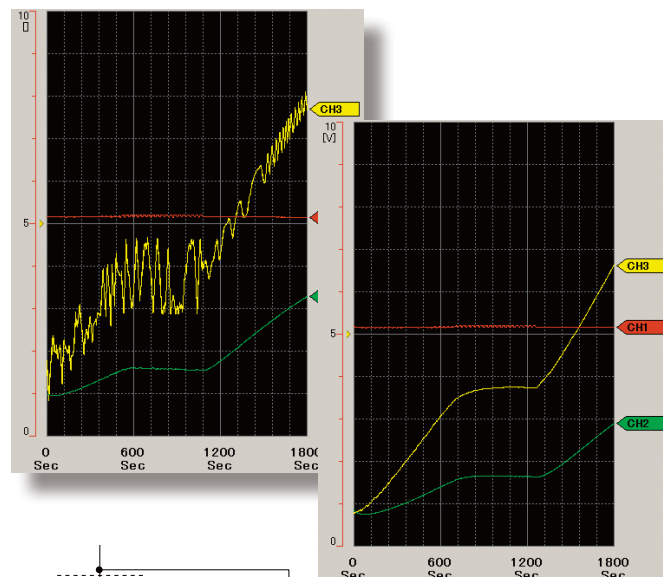
- 実績のある、ノイズに強い測定回路 -

■ 全チャネルで 10msec サンプリング

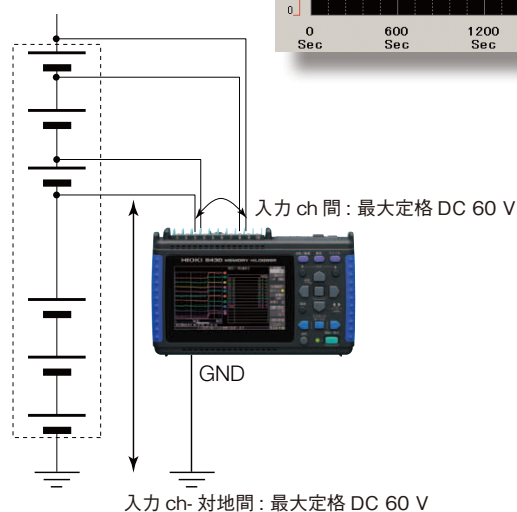
最近のハイブリッドシステム車など、電子化された自動車の開発においては、負荷の急変に対応した測定が要求されるため、多チャネルを 10msec でサンプリングする能力を要求されます。従来の 100msec サンプリングでは追いきれない波形にも追従できます。

負荷が急変する波形を、10msec（上段）と100msec（下段）でサンプリングした比較例（付属Logger Utilityソフト使用）

5Hzのパルス波形を、10msec（上段）と100msec（下段）でサンプリングした比較例（付属Logger Utilityソフト使用）

■ 耐ノイズ性の向上

測定部にΔΣ（デルタ・シグマ）型のA / Dコンバータを採用しました。このデバイス特有のオーバーサンプリングによるディジタルフィルタ機能により、従来困難だったインバータ機器のスイッチングノイズや50/60Hzのハムノイズによる影響を減少させることができます。

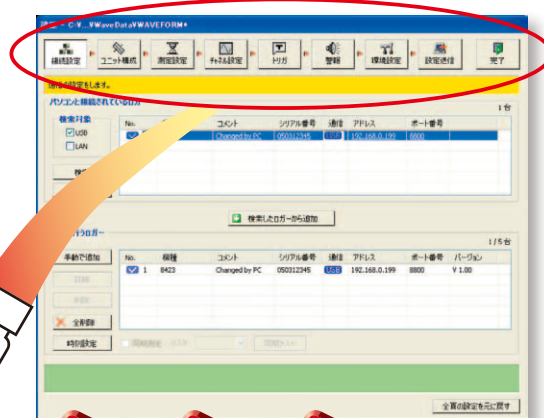
※ ノイズ除去の効果は記録間隔が2秒より遅いと最大の効果が得られます。

■ アナログ入力 10ch 絶縁

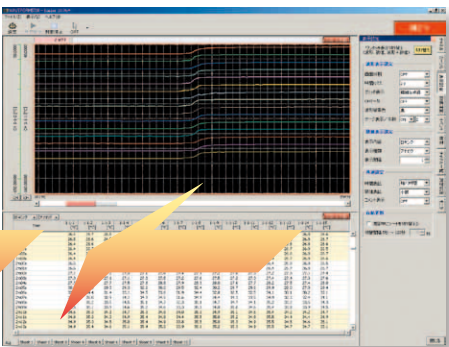
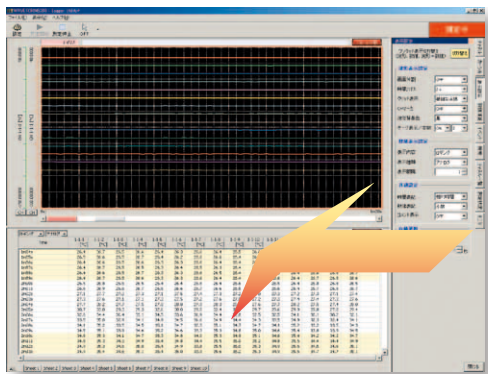
電位の異なる測定物の温度、電圧測定などでも心配無用。アナログ入力10chは全チャネル絶縁されています。熱電対と電圧入力などを同時に測定しても、干渉や感電の危険がありません。パルス入力4chは回転パルスを積算したり、回転速度を測定できます。

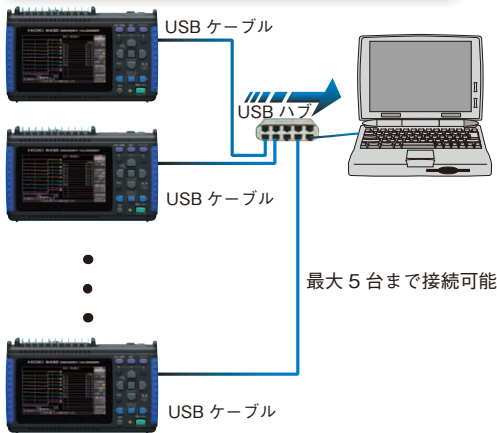
※ パルス入力は GND 共通です。

お勧めポイント

- PC 計測に対応する、多チャネル対応ソフトウェア Logger Utility -
- 標準付属 -

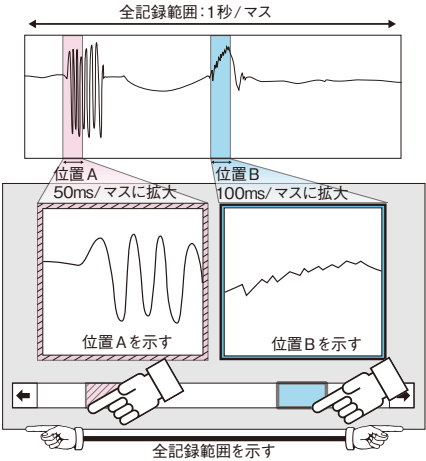
USB で接続、設定は楽々

ロガーの設定がソフトウェアでパソコンからできます。PCウィンドウ内に、設定項目を順番に並べてガイドしますので、とても簡単です。
※**8430**のCFカード内のデータを、USB経由でパソコンにコピー可能になりました。(本体Ver 1.10以降)

- PC 計測に対応する、多チャネル対応ソフトウェア Logger Utility -
- 測定中でも、過去のデータを見る事ができます -
- PC ウィンドウからプリンター出力が可能です -

PC 画面で測定開始

PCから付属ソフトウェアLogger Utilityを使って、リアルタイムにデータをパソコンに記録します。ウィンドウ内でトレンドグラフを観測し、記録中でも過去の波形に逆スクロールして観測する事が可能です。

8430を最大5台まで接続できます。アナログchは50ch、パルス入力は20chまで一つのウィンドウ内で同時にグラフが観測できます。

測定後の解析

新開発の「ダブルノブ機能」により、解析がとても簡単です。独立した波形表示窓を二つ用意。それぞれの窓で時間軸を変えて表示できるので、長期間のデータ解析が他社に比べてやりやすくなっています。

Logger Utility（付属アプリケーションソフト）	
動作環境	形態：CD-R× 1, CPU：Pentium3 (500MHz) 以上, メモリ：512MB 以上, インタフェース：USB, (8430以外との通信ではLANも可能), OS：Windows 2000 (SP4以上)/ XP (SP2以上)/ Vista (32bit/64bit), (Ver 1.50以降) Windows 7 (32bit/64bit) 対応測定器：メモリハイロガー LR8400s, 8423, 8430
リアルタイムデータ収集	USBで接続された複数台のロガーの測定を制御し、逐次、波形データの受信/表示/保存をおこなう (総記録サンプル数10Mサンプルまで) 制御可能台数：5台 表示：波形 (時間軸分割表示可能), 数値 (ロギング), 警報を同時表示可能, 数値モニタ表示を別ウィンドウにて可能, 測定中の波形スクロール可能 データ保存先：EXCELへのリアルタイムデータ転送, 専用形式によるリアルタイムデータ収集ファイル (LUW形式) イベントマーク：測定中に記録可能
データ収集設定	設定：ロガー本体のデータ収集設定が可能, 保存：複数台のロガーの設定をまとめて1つのファイルに保存可能 (LUS形式) 本体設定の送受信：可能
波形表示	対応ファイル：リアルタイムデータ収集ファイル (LUW形式), 本体測定ファイル (MEM形式) 表示形式：波形 (時間軸分割表示可能), 数値 (ロギング) を同時表示可能 最大チャネル数：50チャネル (測定データ, 8430使用時) ＋ 60チャネル (波形演算) その他：各チャネルの波形を任意のシートに表示, スクロール, イベントマーク記録, カーソル, ハードコピー, 数値表示がそれぞれ可能
データ変換	対象データ：リアルタイムデータ収集ファイル (LUW形式), 本体測定ファイル (MEM形式), 波形演算データ, 変換区間：全データ, 指定区間 変換形式：CSV形式 (カンマ/スペース/タブ区切り), EXCELのシートに転送, データ間引き：任意の間引き数による単純間引き
数値演算	対象データ：リアルタイムデータ収集ファイル (LUW形式), 本体測定ファイル (MEM形式), リアルタイムデータ収集中のデータ, 波形演算データ 演算項目：平均値, ピーク値, 最大値, 最大値までの時間, 最小値, 最小値までの時間, ON時間, OFF時間, ON回数, OFF回数, 標準偏差, 積分, 面積値, 積算値
検索	対象データ：リアルタイムデータ収集ファイル (LUW形式), 本体測定ファイル (MEM形式), 波形演算データ, 検索モード：イベントマーク, 日時, 最大位置, 最小位置, 極大位置, 極小位置, 警報位置, レベル, ウィンドウ, 変化量
印刷	対応プリンタ：使用OSに対応しているプリンタ 対象データ：リアルタイムデータ収集ファイル (LUW形式), 本体測定ファイル (MEM形式), 波形演算データ 印刷形式：波形イメージ, レポート印刷, リスト印刷 (チャネル設定, イベント, カーソル値), 印刷範囲：全範囲, A-Bカーソル間指定可能 印刷プレビュー：可能
波形演算	演算項目：四則演算, 演算チャネル数：60チャネル ※Ver1.20以降［波形演算］機能追加

– 製品仕様 –

基本仕様 （製品保証期間 1 年間）

項目	内容
入力形式 / チャネル数	アナログ入力 : 10ch 絶縁 (M3 ネジ締め式端子台) ※ アナログの ch 間と本体間は絶縁 入力抵抗 : 1 MΩ (電圧測定時, 熱電対測定の断線検出 OFF 時), 800 kΩ (熱電対測定の断線検出 ON 時) パルス入力 : 4ch (接続ケーブル 9641 専用コネクタ × 1) ※ パルス入力の ch は全て本体と GND 共通
アナログ入力条件	最大入力 : DC 60 V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧) 絶縁対地間最大定格 : AC 30 Vrms, DC 60 V (入力 ch- 筐体間 , 各入力 ch 間に加えても壊れない上限電圧)
パルス入力条件	最大入力 : DC -5 V ～ 10 V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧) 非絶縁 : (入力 ch- 筐体間 , 各入力 ch 間 GND 共通) 信号 : 無電圧 a 接点 , オープンコレクタ , もしくは電圧入力 (Hign: 2.5 V 以上 , Low: 0.9 V 以下), 周期 200 µs 以上 (H 期間 / L 期間とも 100 µs 以上)
警報出力条件	非絶縁 1ch: 外部制御端子から出力 (GND 共通) 条件 : 各入力 ch 毎 , レベル (↑ / ↓), ウィンドウ (IN/OUT) 設定し、全部の論理和 (OR) もしくは論理積 (AND) 設定にて , 記録間隔ごとに更新出力 信号 : オープンコレクタ出力 (電圧出力付アクティブ LOW, 出力電圧範囲 : HIGH レベル : 4.0 ～ 5.0 V, LOW レベル : 0 ～ 0.5 V, 最大シンク電流 : DC 5 mA, 最大印加電圧 : DC 30 V)
メモリ容量	内部 3.5M ワード (7MB, 1 データ =2 バイト , パルスのみ 4 バイト) 外部メモリ 2GB まで (HIOKI 純正 CF カードのみ)
バックアップ機能 (25°C 参考値)	時計 , 設定条件用 : 5 年以上 , 測定データ : 満充電バッテリパック 9780 を装着して 100 時間 , または AC アダプタ装着でバックアップ
外部制御端子	外部トリガ入力 / イベントマーク入力 (排他機能), トリガ出力 , 警報出力
表示体	4.3 型 WQVGA-TFT カラー液晶 (480 × 272 ドット)
表示言語設定	Model 8430 : 日本語 , 英語 (パネル表記は日本語) Model 8430-20 : 英語 , 日本語 (パネル表記は英語) Model 8430-21 : 中国語 , 英語 , 日本語 (パネル表記は中国語)
外部インタフェース	USB2.0 準拠 シリーズミニ B レセプタクル × 1 機能 : PC からの制御 (Ver 1.00 以降), CF カード内の測定データを PC へ転送 (Ver 1.10 以降)※WindowsXP, Vista, 7
環境条件 (結露しないこと)	使用温湿度範囲 : 0 ℃ ～ 40 ℃ (充電可能温度範囲は 5 ～ 30 ℃), 80 %rh 以下 保存温湿度範囲 : -10 ℃ ～ 50 ℃, 80 %rh 以下
適合規格	Safety: EN61010, EMC: EN61326, EN61000
電源	(1) AC アダプタ Z1005 使用 , AC100 ～ 240V, 50/60Hz (2) バッテリパック 9780 (AC アダプタと併用時は AC アダプタ優先) (3) 12V 系バッテリ (DC10 ～ 16 V ±10%, 外部バッテリとの接続コードはご相談ください)
最大定格電力	10 VA (12V 系バッテリ使用 , 9780 を充電中の場合) 30 VA (AC アダプタ使用 , 9780 を充電中の場合)
連続使用時間	約 2.5 時間 (9780 使用時), 充電時間 : 約 200 分 (本体周囲温度が 5 ～ 30 ℃でのみ充電開始)
外形寸法・質量	約 176W × 101H × 41D mm, 550 g (本体のみ)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, アプリケーションディスク (Logger Utility) ×1, USB ケーブル ×1, AC アダプタ Z1005 ×1, ストラップ ×1, 保護シート 9809 ×1

トリガ機能

項目	内容
トリガソース (各 ch ごとに条件設定可能)	アナログ入力全チャネル , パルス入力 P1 ～ P4, 外部トリガ , 各トリガソースの論理和 (OR), 論理積 (AND)
外部トリガ	条件 : 外部トリガ入力と GND 間短絡 , または電圧入力 (HIGH: 3.0 V ～ 5 V から LOW: 0 ～ 0.8 V への立ち下がり) 応答パルス幅 : H 期間 1 ms 以上 , L 期間 2 µs 以上 最大入力 : DC -2 ～ 7 V
トリガタイミング	開始 , 停止 , 開始 & 停止 (開始と停止は別々のトリガ条件に設定可能)
トリガ種類 (アナログ , パルス)	レベル : 設定したレベル値の立上がり , 立下がり ウインドウ : トリガレベル上限値と下限値を設定 , 範囲内を出たとき , 入ったとき
トリガレベル分解能	アナログ : 0.025 % f.s. (f.s.=10 マス) パルス : 積算 1count, 回転数 1/n [r/s] (n: 1 回転あたりのパルス数)
プリトリガ	トリガ以前の記録 , リアルタイム保存時も設定可能
トリガ出力	(1) トリガ時のみ出力 , (2) トリガ時と測定開始時に出力 , (1) または (2) の切替え オープンコレクタ (電圧出力付アクティブ LOW, パルス幅 10ms 以上 , 出力電圧範囲 : HIGH レベル : 4.0 ～ 5.0 V, LOW レベル : 0 ～ 0.5 V, 最大シンク電流 : DC 5 mA, 最大印加電圧 : DC 30 V)

測定設定

項目	内容
記録間隔 (サンプリング周期)	10ms ～ 1hr, 19 設定 ※ 記録間隔ごとに全入力チャネルを高速スキャン
グラフ横軸	100ms/ マス～ 1day/ マス , 21 設定 ※ 記録間隔とは別設定
繰り返し記録	ON (記録時間分の測定を繰り返す), OFF
記録時間	連続記録 ON (停止キーを押すまで連続記録), 連続記録 OFF (日 , 時 , 分 , 秒 , で記録時間を指定)
タイマー記録	ON (開始 / 停止 / 間隔を指定して測定), OFF
自動保存	波形 (リアルタイム): 測定しながら CF カードにバイナリデータをリアルタイム保存 CSV (リアルタイム): 測定しながら CF カードに CSV データをリアルタイム保存 (CSV 保存は 50msec サンプリング以降 , Ver 1.10 以降) 演算 (測定後): 測定終了後に数値演算結果を CF カードに保存 波形 + 演算 : 測定しながらリアルタイムにバイナリデータ書き出し , 測定終了後に演算値書き出し CSV+ 演算 : 測定しながらリアルタイムに CSV データ書き出し , 測定終了後に演算値書き出し
保存方法	時間毎に別ファイルへの保存可能 削除保存 : CF カード容量が一杯になった場合 , 一番古い波形を破棄して新しい波形を保存 分割保存 : ON (分割する時間を日 , 時 , 分 , で指定) 分割保存 : 定時 (24 時間の間で基準時刻を設定 / その時刻から一定時間ごとにデータを区切ってファイルを作成) ※ 保存中に電源を落とさないこと
データ読み込み	保存したデータは位置を指定して一度に 3.5M ワード (7MB 分) を本体に読み込み可能 (1 チャネル時 , 複数チャネル時はデータ数減少)
設定保存 / 呼出し	CF カードまたは内部メモリに設定保存 / 呼出し可能 内部メモリ (10 種), CF カード (制限無し)
数値演算	演算 1 ～演算 4, 同時演算可能 , 内容 : 平均値 , ピーク値 , 最大値 , 最小値 , 最大値の時間 , 最小値の時間
フィルタ設定	50 Hz/60 Hz (高調波成分を取り除くため , アナログチャネルにディジタルフィルタを設定可能), OFF

CH 設定

項目	内容
チャネル設定	測定の ON/OFF, 波形の色を設定可 アナログ入力 10ch: 電圧 (直流のみ), 温度 (熱電対のみ) K, J, E, T, N, R, S, B パルス入力 4ch: 積算 , 回転数 警報出力 1ch: 警報保持 / 非保持 , ブザー ON/OFF, 警報波形の表示 ON/OFF

測定対象	レンジ	測定可能範囲	最高分解能
電圧	100 mV f.s.	-100 mV ～ +100 mV	5 µV
	1 V f.s.	-1 V ～ +1 V	50 µV
	10 V f.s.	-10 V ～ +10 V	500 µV
	20 V f.s.	-20 V ～ +20 V	1 mV
	100 V f.s.	-60 V ～ +60 V	5 mV
	1 – 5 V ※	1 V ～ 5 V	500 µV
	測定確度 : ±0.1 % f.s. (※1 – 5V レンジの f.s. は 10 V)		

測定対象	レンジ	測定可能範囲	最高分解能
温度 (熱電対)	2000 ˚C f.s.	-200 ˚C ～ 2000 ˚C	0.1 ˚C
測定入力範囲 (JIS C 1602-1995)	(K) -200 ˚C ～ 1350 ˚C (E) -200 ˚C ～ 1000 ˚C (N) -200 ˚C ～ 1300 ˚C (S) 0 ˚C ～ 1700 ˚C	(J) -200 ˚C ～ 1200 ˚C (T) -200 ˚C ～ 400 ˚C (R) 0 ˚C ～ 1700 ˚C (B) 400 ˚C ～ 1800 ˚C	
測定確度	K, J, E, T, N : ±2 ˚C R, S : ±4.5 ˚C (400 ˚C 未満) R, S, B : ±3 ˚C (400 ˚C 以上) 基準接点補償確度 : ±1 ˚C ※ 基準接点補償 INT: 測定確度 = 温度測定確度 + 基準接点補償確度 ※ 基準接点補償 EXT: 測定確度 = 温度測定確度のみ		
温度測定付随機能	断線検出 : ON/OFF		

測定対象	レンジ	測定可能範囲	最高分解能
パルス (積算)	1,000 M (count) f.s.	0 ～ 1,000 M (count)	1 (count)
	加算 (開始してからの積算値), 瞬時値 (記録間隔間隔ごとの瞬時値)		
パルス (回転数)	5,000/n (r/s) f.s.	0 ～ 5,000/n (回転 / 秒)	1/n (回転 / 秒)
	1 回転当たりのパルス数設定 : 1 ～ 1,000 (上記 "n", センサから出力される 1 回転あたりのパルス数を設定)		
スロープ設定	↑ (パルスが L から H になる回数), ↓ (パルスが H から L になる回数)		
表示範囲	位置 / 上下限値で設定 (積算は上下限のみ)		

CH 設定共通機能

項目	内容
スケーリング	小数 (小数で表示), 指数 (10 のベキ乗で表示), OFF 条件 : 比 (傾きと切片で設定), 2 点 (2 点の入出力の値で設定)
チャネル設定共通	各チャネル別コメント入力 , 開始トリガ / 停止トリガ設定 , 警報条件設定

各種オプションの構成

メモリハイロガー 8430.........¥110,000（税込¥115,500）

標準付属品：取扱説明書×1, 測定ガイド×1, アプリケーションディスク（Logger Utility）×1, USBケーブル ×1, ACアダプタ Z1005 ×1, ストラップ×1, 保護シート9809 ×1

CFカード

PCカードアダプタ付属

PCカード2G 9830
....¥24,000 (税込¥25,200)

PCカード1G 9729
....¥18,000 (税込¥18,900)

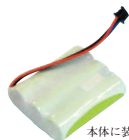
PCカード512M 9728
....¥12,000 (税込¥12,600)

PCカード256M 9727
.........¥7,500 (税込¥7,875)

PCカード購入時のご注意

弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

電池

本体に装着したまま充電可能

バッテリパック 9780
NiMH, 本体で充電
......¥8,500 (税込¥8,925)

ケース

ソフトケース 9812
小物収納可能，ネオプレンゴム
.........¥2,400 (税込¥2,520)

携帯用ケース 9782
オプション収納可能，樹脂外装
......¥12,000 (税込¥12,600)

入力関係

接続ケーブル 9641
パルス入力用，ケーブル長 1.5 m
..........¥2,500 (税込 ¥2,625)

K 熱電対 9810　温度測定範囲 -180 ～ 200℃，許容差クラス 2, ケーブル長 5 m, 素線径 φ0.32 mm, 5 本 /1set
.....¥18,000 (税込 ¥18,900)

T 熱電対 9811　温度測定範囲 -180 ～ 200℃，許容差クラス 2, ケーブル長 5 m, 素線径 φ0.32 mm, 5 本 /1set
.....¥18,000 (税込 ¥18,900)

標準付属品

保護シート 9809
液晶画面保護用，2 枚一組，追加購入の場合
..........¥2,000 (税込¥2,100)

AC アダプタ Z1005
100 ～ 240V AC, 追加購入の場合
......¥12,000 (税込 ¥12,600)

姉妹機のご紹介

メモリハイロガー LR8400

アナログ 30ch 絶縁入力
電圧・温度ユニット ×2 装着モデル
...¥220,000 (税込 ¥231,000)

メモリハイロガー LR8401

アナログ 30ch 絶縁入力
ユニバーサルユニット ×2 装着モデル
...¥260,000 (税込 ¥273,000)

メモリハイロガー LR8402

アナログ 30ch 絶縁入力
ユニバーサルユニット ×1, 電圧・温度ユニット ×1 装着モデル
...¥240,000 (税込 ¥252,000)

メモリハイロガー 8423

アナログ 15ch ～ 120ch, 最大 600ch までシステムアップ可能，絶縁入力
パルス入力，警報出力も絶縁，LAN/USB 対応，PC 計測専用
..........¥280,000 (税込 ¥294,000) 15ch システム～

メモリハイコーダ 8870

2ch 絶縁，高速波形オシロ
1M サンプリング, AC 280V まで瞬時波形を測定 / 表示可能，8430 と外形寸法同じ
.....¥110,000 (税込 ¥115,500)

■ご購入時に成績表および校正証明書を希望されるお客さまは、別途ご発注をお願いいたします。

HIOKI
日置電機株式会社

本　　社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東 北（営） TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長 野（営） TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東 京（営） TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横 浜（営） TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大 阪（営） TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福 岡（営） TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…

■修理・校正業務のご用命は弊社まで… JCSS 認定登録事業者
日置エンジニアリングサービス株式会社
〒 386-1192 長野県上田市小泉 81　TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は 2011 年 10 月 13 日現在のものです。　※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。
※お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課（TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569 E-mail : info@hioki.co.jp）までお願いいたします。
※輸出に関するお問い合わせは外国営業課（TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail : os-com@hioki.co.jp）までお願いいたします。

8430J10-1XM-03U